МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г. ШУХОВА»

(БГТУ им. В.Г. Шухова)

УТВЕРЖДАЮ Директор института

В.А. Уваров

2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

Нормативная база в жилищно-коммунальном комплексе

направление подготовки:

38.03.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура

Направленность программы:

Управление жилищным фондом и многоквартирными домами

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Институт<u>инженерно-строительный</u>

Кафедра: строительства и городского хозяйства

Белгород 2021

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратура по направлению подготовки 38.03.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура, утвержденного приказом Минобрнауки России от 07.07.2020 г. № 756;
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2021 году.

2021 году.
Составитель: к.э.н., доцент (А.Г. Козлюк)
Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры строительства и городского хозяйства
« <u>17</u> » <u>05</u> 2021 г. протокол № <u>14</u> .
Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор (Л.А. Сулейманова)
Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой:
менеджмента и внешнеэкономической деятельности
Заведующий кафедрой: д.э.н., профессор (А.С. Трошин) « 14 » 05 2021 г.
Рабочая программа одобрена методической комиссией института
« <u>25</u> » <u>05</u> 2021 г., протокол № <u>10</u> .
Председатель к.т.н., доц. (А.Ю. Феоктистов)

1.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Категория	егория Код и наименования Код и Наименование показ				
(группа)		наименование			
\ + • /	компетенции		оценивания		
компетенций		индикатора			
		достижения			
**	TW0.0.0	компетенции			
Универсальные	УК-2 Способен определять	УК-2.1 Определяет	Знает порядок определения		
	круг задач в рамках	круг актов	круга актов действующего		
	поставленной цели и	действующего	законодательства, содержащих		
	выбирать оптимальные	законодательства,	правовые нормы, регулирующие		
	способы их решения,	содержащих	профессиональную		
	исходя из действующих	правовые нормы,	деятельность		
	правовых норм,	регулирующие	Умеет анализировать порядок		
	имеющихся ресурсов и	профессиональную	определения круга актов		
	ограничений	деятельность	действующего		
			законодательства, содержащих		
			правовые нормы, регулирующие		
			профессиональную		
			деятельность Владеет навыками определения		
			круга актов действующего		
			законодательства, содержащих		
			правовые нормы, регулирующие		
			профессиональную		
			деятельность		
Общепрофессио-	ОПК-1 Способен	ОПК-1.1	Знает порядок описания		
нальные	применять в	Определяет,	законодательства Российской		
TI CONTROL OF THE PROPERTY OF	профессиональной	классифицирует,	Федерации,		
	деятельности	описывает	регламентирующее		
			отношения в жилищной		
	законодательство	законодательство			
	Российской Федерации,	Российской	сфере и коммунальном хозяйстве		
	регламентирующее	Федерации,			
	отношения в жилищной	регламентирующее	Умеет определять законодательство Российской		
	сфере и коммунальном	отношения в			
	хозяйстве, и участвовать	жилищной сфере и	Федерации,		
	в разработке проектов	коммунальном	регламентирующее		
	нормативных правовых	хозяйстве	отношения в жилищной		
	актов в сфере		сфере и коммунальном		
	управления,		хозяйстве		
	эксплуатации и		Владеет навыками		
	содержания объектов		классификации		
	жилищного фонда,		законодательства Российской		
	•		<u> </u>		
	*		регламентирующее		
			отношения в жилищной		
	•		сфере и коммунальном		
	жилищного фонда, объектов гражданского назначения и коммунальной инфраструктуры		Федерации, регламентирующее отношения в жилищной		

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1 Компетенция УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Правоведение
2	Нормативная база в жилищно-коммунальном комплексе

2 Компетенция ОПК-1 Способен применять в профессиональной деятельности законодательство Российской Федерации, регламентирующее отношения в жилищной сфере и коммунальном хозяйстве, и участвовать в разработке проектов нормативных правовых актов в сфере управления, эксплуатации и содержания объектов жилищного фонда, объектов гражданского назначения и коммунальной инфраструктуры

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименование дисциплины
1	Нормативная база в жилищно-коммунальном комплексе
2	Правовое обеспечение системы управления жилищным фондом

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет <u>3</u> зач. единиц, <u>108</u> часа. Дисциплина реализуется в рамках практической подготовки: 2 зач. ед. Форма промежуточной аттестации <u>зачет.</u>

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр №2
Общая трудоемкость дисциплины, час	108	108
Контактная работа (аудиторные занятия),	36	36
в т.ч.:		
Лекции	17	17
Лабораторные		
Практические	17	17
Групповые консультации в период	2	2
теоретического обучения и промежуточной		
аттестации		
Самостоятельная работа студентов,	72	72
включая индивидуальные и групповые		
консультации, в том числе:		
Курсовой проект	-	-
Курсовая работа	-	-
Расчетно-графическое задание	-	-
Индивидуальное домашнее задание		
Самостоятельная работа на подготовку к	72	72
аудиторным занятиям (лекции, практические		
занятия, лабораторные занятия)		
Экзамен, зачет	зачет	зачет

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ 4.1 Наименование тем, их содержание и объем

	Курс 1 Семестр 2					
№	Наимамарамиа размача	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час		ной		
п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятель ная работа	
1. Co	став затрат, включаемых в себестоимость услуг					
	Основные понятия. Общие сведения об устройстве средств механизации. Классификация и индексация строительных машин. Строительное оборудование. Ручные машины. Основы механизации строительно-монтажных работ. Основы автоматизации работы строительных машин. Классификация и элементы систем автоматики.	3	-	ı	12	
2. Кл	ассификация затрат, включаемых в себестоимость услуг					
	Затраты на производство и оказание услуг группируются по элементам и статьям. Классификация затрат по элементам. Состав элемента себестоимости "Затраты на оплату труда". Состав затрат на оплату труда. Амортизация основных средств. Отчисления на социальные нужды. Особенность основных средств жилищно - коммунального хозяйства.	4	6	-	12	
3. Пл	панирование себестоимости услуг жилищно-коммунального хозяйс	ства				
	Планирование себестоимости. Планирование затрат. Плановые затраты по каждой статье себестоимости. Расчет себестоимости единицы услуги. Плановые затраты на материалы, топливо, электроэнергию и другие прямые затраты. Затраты на материальные ресурсы, используемые для технологических целей. Затраты на все виды топлива и горючего, используемого для технологических нужд, так же как и затраты на материалы. Произведение удельного расхода условного топлива на общий объем выработки тепловой энергии.	4	4	-	12	
4. Yu	ет затрат и калькулирование себестоимость услуг					
	Осуществление учета затрат в организациях жилищно - коммунального хозяйства. Основные задачами учета. Непроизводительные расходы . Затраты, произведенные организацией в иностранной валюте и подлежащие включению в себестоимость услуг. Определение стоимости возвратных отходов (например, отработанного масла, шлака после сжигания твердого топлива и др.).Виды затрат. Применение одного из способов по конкретному предмету производится в течение всего срока его использования.	2	5	-	12	
5. По	5. Порядок формирования финансовых результатов					
	Состав внереализационных доходов. Затраты по аннулированным производственным заказам, а также затраты на производство, не давшее продукции. Затраты на содержание законсервированных мощностей и объектов (кроме затрат, возмещаемых за счет других источников) Не компенсируемые виновниками потери от простоев по внешним причинам. Убытки по операциям с тарой. Судебные издержи и арбитражные расходы.	2	2	-	12	

6. Особенности учета, планирования и калькулирования себестоимости	услу	уг раз	личног	о вида
Калькуляция себестоимости содержания и ремонта жилищного фонда. Себестоимость содержания и ремонта жилья. Места общего пользования в жилых зданиях при определении себестоимости содержания и ремонта жилья.	2	-	-	12
ВСЕГО	17	17	0	72

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	К-во часов СРС
		Семестр №7		
1	1. Современные принципы использования и содержания зданий и сооружения	Основные понятия. Задачи технической эксплуатации зданий и сооружения и городской территории. Надежность и эксплуатационные требования к зданиям их конструкциям и оборудованию. Нормативноправовая база.	6	6
2	2. Техническое обследование и ремонт зданий и сооружений	Основные положения системы технической эксплуатации зданий и сооружений. Виды работ технического обслуживания. Техническое обслуживание зданий и сооружений. Физический и моральный износ. Оптимальный срок службы зданий и инженерного оборудования.	4	4
3	3. Техническая эксплуатация элементов зданий и сооружений и их ремонт	Эксплуатационные требования, предъявляемые к конструкциям. Факторы, определяющие износ и старение конструкций, и признаки их проявления. Преждевременный износ инженерного оборудования.	5	5
4	4. Оценка эксплуатационных свойств объекта	Технологичность проектных решений и методы ее оценки.	2	2
		ИТОГО:	17	17

4.3. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрено учебным планом.

4.4. Содержание курсового проекта/работы

Не предусмотрено учебным планом.

4.5. Содержание индивидуального домашнего задания, индивидуальных домашних заданий

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Реализация компетенции

1 Компетенция УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
УК-2.1 Определяет круг актов действующего законодательства, содержащих правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность	собеседование, устный опрос

2. Компетенция ОПК-1 Способен применять в профессиональной деятельности законодательство Российской Федерации, регламентирующее отношения в жилищной сфере и коммунальном хозяйстве, и участвовать в разработке проектов нормативных правовых актов в сфере управления, эксплуатации и содержания объектов жилищного фонда, объектов гражданского назначения и коммунальной инфраструктуры

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Используемые
код и наименование индикатора достижения компетенции	средства оценивания
ОПК-1.1 Определяет, классифицирует, описывает законодательство	CONSCIUNDALINA VICTILIUM
Российской Федерации, регламентирующее отношения в жилищной сфере и	. •
коммунальном хозяйстве	опрос

5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

5.2.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для зачета

Ma	Harris		
No	Наименование	Содержание вопросов (типовых заданий)	
п/п	раздела дисциплины	• ` ` ` ′	
		Семестр № 2	
1		Основные понятия. Задачи технической эксплуатации зданий,	
1		сооружений и городской территории.	
2		Формы собственности в использовании жилья.	
3		Товарищества собственников жилья. Управляющие компании.	
4		Государственный контроль технической эксплуатации жилого	
4		фонда.	
5		Факторы, влияющие на качество строительства.	
6	Современные	Надежность эксплуатируемых зданий. Общие сведения.	
7	принципы	Ремонтопригодность и долговечность зданий.	
8	использования и	Безотказность и сохраняемость зданий.	
9	содержания жилья	Взаимовлияние времени эксплуатации и надёжности зданий.	
10		Понятие и критерии эксплуатационной надёжности зданий.	
11		Теория надёжности. Отказы конструкций.	
12		Параметры, характеризующие качеству жилья.	
13		Тепловой комфорт зданий. Относительная влажность в	
13		помещениях.	
14		Тепловой комфорт зданий. Теплообмен.	
15		Критерий. Теплопроводность.	

16		Тепловой комфорт зданий. Конвекция.
17		Тепловой комфорт зданий. Воздухопроницаемость.
17		Тепловой комфорт зданий. Влажность ограждений и
18		сопротивление паропроницанию.
19		Экология жилой среды Инсоляция.
		Экология жилой среды. Биологическое влияние внутреннего
20		оборудования на людей в помещении.
21		Шумовой комфорт в помещении.
22		Факторы, определяющие функциональную комфортность зданий
23		Эстетическое восприятие жилищного фонда.
24		Безопасность архитектурно-планировочных решений.
		Пожаробезопасность. Критерии противопожарной безопасности
25		зданий.
26		Система технической эксплуатации жилого фонда.
27	Техническое	Система ремонтов жилого фонда. Виды, количество.
28	обследование и	Текущий ремонт. Работы, периодичность.
	ремонт жилого	Капитальный ремонт. Работы, периодичность.
	фонда	Техническое обслуживание. Виды, работы, периодичность.
31	• • •	Методы и средства диагностики зданий и сооружений.
32		Виды, условия и общий порядок обследования жилых зданий.
33		Обследование и осмотры зданий в процессе эксплуатации.
34		Контроль состояния конструкций при общем обследовании.
	m	Осмотры здания. Основные виды работ, выполняемые при
	Техническая	осмотрах конструкций зданий.
	эксплуатация	Особенности проведения детального обследования конструкций
	элементов зданий	зданий.
3/	и сооружений и их	Обследование зданий после пожаров, аварий и взрывов.
38	ремонт	Технические заключения по результатам обследования зданий.
39		Условия отнесения зданий к категории аварийных.
		Условия определения непригодности жилых зданий
40		(помещений) для проживания.
41		Санитарное содержание придомовой территории.
42		Техническая эксплуатация и содержание квартир.
43		Техническая эксплуатация и содержание лестничных клеток.
44	Оценка	Техническая эксплуатация и содержание чердаков.
	эксплуатационных	Техническая эксплуатация и содержание подвалов и технических
45	свойств объекта	подполий.
46		Внешнее благоустройство территорий.
47		Организация вывоза мусора.
	Организация,	Поддержание эксплуатационных свойств существующей
48	планирование и	застройки при возведении или конструкции зданий в стесненных
	управление	условиях.
49	технической	Защита экологической среды при возведении иди реконструкции
	эксплуатацией	зданий в смененных условиях.
	объекта и	Защита возводимого или реконструируемого в стесненных
	городской	условиях здания.
	территории	
51	_	Техническая эксплуатация, содержание и ремонт инженерного
	Техническая	оборудования зданий.
72	эксплуатация	Техническая эксплуатация, содержание и ремонт лифтового
	инженерных	хозяйства.
53	систем и их ремонт	Техническая эксплуатация, содержание и ремонт систем
		водоснабжения и водоотведения зданий.

54		Техническая эксплуатация, содержание и ремонт систем тепло и газоснабжения зданий.			
55		Техническая эксплуатация, содержание и ремонт систем вентиляции зданий			
56		Автоматизированная система противопожарной защиты зданий и помещений			
57		Техническая эксплуатация и обслуживание систем электроснабжения зданий.			
58	А втомотирочна	Объединенная диспетчерская служба.			
59	Автоматизация и диспетчеризация	Модернизация элементов зданий и сооружений при ремонтных и восстановительных работах.			
60	инженерного оборудования	Порядок приемки в эксплуатационных, капитально отремонтированных и модернизированных зданий.			
61	Организация и управление	Система управления технической эксплуатацией городских территории.			
62	технической эксплуатацией	Технология и организация мероприятий по эксплуатации объектов			
63	городских территорий	Взаимосвязь технической эксплуатации зданий и сооружений с обслуживанием объектов городских территорий.			

5.2.2. Перечень контрольных материалов для защиты курсового проекта/курсовой работы

Не предусмотрено учебным планом

5.3. Типовые контрольные задания (материалы) для текущего контроля в семестре

5 Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование	Критерий оценивания
показателя	
оценивания	
результата обучения	
по дисциплине	
Знания	Знает порядок определения круга актов действующего законодательства, содержащих правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность
	Знает порядок описания законодательства Российской Федерации, регламентирующее отношения в жилищной сфере и коммунальном хозяйстве
Умения	Умеет анализировать порядок определения круга актов действующего законодательства, содержащих правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность
	Умеет определять законодательство Российской Федерации, регламентирующее отношения в жилищной сфере и коммунальном хозяйстве
Навыки	Владеет навыками определения круга актов действующего законодательства, содержащих правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность
	Владеет навыками классификации законодательства Российской

Федерации, регламентирующее отношения в жилищной сфере и
коммунальном хозяйстве

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учётом всех показателей и критериев оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

Критерий		Уровень осво		
	2	3	4	5
Знает порядок	Не знает	Частично знает	Достаточно знает	Свободно
определения круга	порядок	порядок	порядок	интерпретирует
актов	определения круга	определения круга	определения круга	порядок
действующего	актов	актов	актов	определения круга
законодательства,	действующего	действующего	действующего	актов
содержащих	законодательства,	законодательства,	законодательства,	действующего
правовые нормы,	содержащих	содержащих	содержащих	законодательства,
регулирующие	правовые нормы,	правовые нормы,	правовые нормы,	содержащих
профессиональну	регулирующие	регулирующие	регулирующие	правовые нормы,
ю деятельность	профессиональну	профессиональну	профессиональну	регулирующие
	ю деятельность	ю деятельность	ю деятельность	профессиональну
				ю деятельность
Знает порядок	Не знает	Частично знает	Достаточно знает	Свободно
описания	порядок описания	порядок описания	порядок описания	интерпретирует
законодательств	законодательств	законодательств	законодательств	порядок описания
а Российской	а Российской	а Российской	а Российской	законодательств
Федерации,	Федерации,	Федерации,	Федерации,	а Российской
регламентирую	регламентирую	регламентирую	регламентирую	Федерации,
щее отношения в	щее отношения в	щее отношения в	щее отношения в	регламентирую
жилищной сфере	жилищной сфере	жилищной сфере	жилищной сфере	щее отношения в
и коммунальном	и коммунальном	и коммунальном	и коммунальном	жилищной сфере
хозяйстве	хозяйстве	хозяйстве	хозяйстве	и коммунальном
				хозяйстве

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения.

Критерий	Уровень освоения и оценка				
	2	3	4	5	
Умеет	Не умеет	С отдельными	Обучающийся	Обучающийся	
анализировать	анализировать	неточностями	умеет	уверенно умеет	
порядок	порядок	умеет	анализировать	анализировать	
определения круга	определения круга	анализировать	порядок	порядок	
актов	актов	порядок	определения круга	определения круга	
действующего	действующего	определения круга	актов	актов	
законодательства,	законодательства,	актов	действующего	действующего	
содержащих	содержащих	действующего	законодательства,	законодательства,	
правовые нормы,	правовые нормы,	законодательства,	содержащих	содержащих	
регулирующие	регулирующие	содержащих	правовые нормы,	правовые нормы,	
профессиональну	профессиональну	правовые нормы,	регулирующие	регулирующие	
ю деятельность	ю деятельность	регулирующие	профессиональну	профессиональну	
		профессиональну	ю деятельность	ю деятельность	
		ю деятельность			
Умеет определять	Не умеет	С отдельными	Обучающийся	Обучающийся	
законодательств	определять	неточностями	умеет	уверенно умеет	
о Российской	законодательств	умеет	определять	определять	
Федерации,	о Российской	определять	законодательств	законодательств	

регламентирую	Федерации,	законодательств	о Российской	о Российской
щее отношения в	регламентирую	о Российской	Федерации,	Федерации,
жилищной сфере	щее отношения в	Федерации,	регламентирую	регламентирую
и коммунальном	жилищной сфере	регламентирую	щее отношения в	щее отношения в
хозяйстве	и коммунальном	щее отношения в	жилищной сфере	жилищной сфере
	хозяйстве	жилищной сфере	и коммунальном	и коммунальном
		и коммунальном	хозяйстве	хозяйстве
		хозяйстве		

Оценка сформированности компетенций по показателю Навыки.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
Владеет навыками	Владеет навыками Не владеет		Достаточно	Обучающийся в
определения круга	навыками	владеет навыками	владеет навыками	полной мере
актов	определения круга	определения круга	определения круга	владеет навыками
действующего	актов	актов	актов	определения круга
законодательства,	действующего	действующего	действующего	актов
содержащих	законодательства,	законодательства,	законодательства,	действующего
правовые нормы,	содержащих	содержащих	содержащих	законодательства,
регулирующие	правовые нормы,	правовые нормы,	правовые нормы,	содержащих
профессиональну	регулирующие	регулирующие	регулирующие	правовые нормы,
ю деятельность	профессиональну	профессиональну	профессиональну	регулирующие
	ю деятельность	ю деятельность	ю деятельность	профессиональну
				ю деятельность
Владеет навыками	Не владеет	Не достаточно	Достаточно	Обучающийся в
классификации	навыками	владеет навыками	владеет навыками	полной мере
законодательств	классификации	классификации	классификации	владеет навыками
а Российской	законодательств	законодательств	законодательств	классификации
Федерации,	а Российской	а Российской	а Российской	законодательств
регламентирую	Федерации,	Федерации,	Федерации,	а Российской
щее отношения в	регламентирую	регламентирую	регламентирую	Федерации,
жилищной сфере	щее отношения в	щее отношения в	щее отношения в	регламентирую
и коммунальном	жилищной сфере	жилищной сфере	жилищной сфере	щее отношения в
хозяйстве	и коммунальном	и коммунальном	и коммунальном	жилищной сфере
	хозяйстве	хозяйстве	хозяйстве	и коммунальном
				хозяйстве

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Материально-техническое обеспечение

No	Наименование	Оснащенность специальных помещений и
	специальных	помещений для самостоятельной работы
	помещений и	
	помещений для	
	самостоятельной	
	работы	
1.	Аудитория для	Специализированная мебель.
	проведения	Компьютер, проектор, экран с электроприводом, доска.
	лекционных занятий	
	YK №4, №5	
2	Учебная аудитория для	Специализированная мебель.
	проведения	Белая маркерная доска, Компьютер DEPO – 6, ком-
	практических занятий,	пьютер Jntel Core 2, компьютер Onmuma, компьютер P-4
	консультаций,	– 6, видеопроектор Sonyo XU50
	ГУК №021	
3.	Учебная аудитория для	Специализированная мебель.
	проведения	Компьютер DEPO, компьютер Jntel Core, компьютер
	практических занятий,	Onmuma, компьютер P-4, видеопроектор Sonyo XU50.
	консультаций,	
	ГУК №024	
4.	Учебная аудитория для	Специализированная мебель.
–	проведения	Портативный мультимедийный комплекс.
	практических занятий,	портативный мультимедийный комплекс.
	консультаций, УК2	
	No402	
	-	
5.	Зал электронных	Специализированная мебель, компьютерная техника
	ресурсов, здание	подключенная к сети «Интернет» и имеющая до-ступ в
	библиотеки, № 302	электронную информационно-образовательную среду.
	II	C
6.	Читальный зал	Специализированная мебель, компьютерная техника
	учебной литературы,	подключенная к сети «Интернет» и имеющая до-ступ в
	здание библиотеки,	электронную информационно-образовательную среду.
	№ 303	

6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

№	Перечень лицензионного программного	Реквизиты по	одтверждаюш	его доку	мента
	обеспечения.				
1.	Microsoft Windows 10 Корпоративная	(Соглашение	Microsoft	Open	Value
		Subscription	V6328633	Согл	ашение
		действительно	c 02.10.2017	по 31.10	0.2020).
		Договор	поставк	И	ПО
		032610000411	7000038-0003	147-01	OT

		06.10.2017.
2.	Microsoft Office Professional Plus 2016	(Соглашение Microsoft Open Value
		Subscription V6328633 Соглашение
		действительно с 02.10.2017 по 31.10.2020).
		Договор поставки ПО
		0326100004117000038-0003147-01 от
		06.10.2017.
3.	Kaspersky Endpoint Security	Сублицензионный договор №102 от
	«Стандартный Russian Edition».	24.05.2018. Срок действия лицензии до
		01.07.2020.

6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

Основные источники:

- 1. Технический надзор при реконструкции и капитальном ремонте жилых и общественных зданий: учебное пособие для студентов направления 08.03.01 Строительство профилей подготовки "Городское строительство и хозяйство", "Техническая эксплуатация объектов ЖКХ" / Л. А. Сулейманова, В. В. Кочерженко, О. Н. Шарапов. Белгород: Издательство БГТУ им. В. Г. Шухова, 2017. 254 с.
- 2. Комплексные системы обеспечения безопасности зданий и сооружений: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Строительство" / М. М. Косухин, О. Н. Шарапов. Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015. 245 с.
- 3. Рыжков, И.Б. Основы строительства и эксплуатации зданий и сооружений: учебное пособие / И.Б. Рыжков, Р.А. Сакаев. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2019. 240 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/118614
- 4. Леденёв, В.В. Обследование и мониторинг строительных конструкций зданий и сооружений: учебное пособие / В.В. Леденёв, В.П. Ярцев; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2017. 253 с.: ил. Режим доступа: по подписке. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=498894
- 5. Энергоэффективность зданий : сборник нормативных актов и документов / составители Ю. В. Хлистун. Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2015. 155 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30274.html
- 6. Болотин, С. А. Техническая эксплуатация зданий и сооружений: учебное пособие / С. А. Болотин. Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2018. 140 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/86435.html
- 7 Волков, А. А. Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений: учебное пособие / А. А. Волков, В. И. Теличенко, М. Е. Лейбман; под редакцией С. Б. Сборщиков. Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. 492 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30437.html
- 8. Малахова, А. Н. Оценка несущей способности строительных конструкций при обследовании технического состояния зданий : учебное пособие / А. Н.

Малахова, Д. Ю. Малахов. — Москва : Московский государственный строительный университет, ЭБС ACB, 2015. — 96 с. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/57051.html

Дополнительные источники:

- 1. ВСН 55-87(р) Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и проектирования проектно-сметной документации на капитальный ремонт жилых зданий.
 - 2. ВСН 57-88(р) Положение по техническому обследованию жилых зданий.
- 3. ВСН 58-88(р) Положение об организации, проведении реконструкции, ремонта и технического обследования жилых зданий, объектов коммунального хозяйства и социально-культурного назначения.
- 4. ВСН б 1-89(р) Реконструкция и капитальный ремонт жилых домов. Нормы проектирования.
- 5. ВСН 48-86(р) Правила безопасности при проведении обследований жилых зданий при проектировании капремонта.
- 6. ВСН 5 3-86(р) Госгражданстрой. Правила оценки физического износа жилых зданий.
- 7. ВСН 58-88(р) Положение об организации и проведении реконструкции, ремонта и технического обследования жилых зданий, объектов коммунального хозяйства и социально-культурного значения.

6.4. Перечень интернет ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

- 1. Электронная библиотека БГТУ им. В. Г. Шухова. URL: https://elib.bstu.ru/
- 2. Электронная библиотечная система IPRbooks. URL: http://www.iprbookshop.ru/
- 3. ЭБС издательства «Лань». URL: http://e.lanbook.com
- 4. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн». URL: http://biblioclub.ru/
 - 5. Электронно-библиотечная система «Znanium.com». URL: https://new.znanium.com/
- 5. Материалы для проектирования. Техническая и нормативная документация, программы и др. материалы для инженеров-проектировщиков, конструкторов, архитекторов, пользователей САПР. URL: http://dwg.ru/
- 6. Официальный сайт компании "КонсультантПлюс". Законодательство РФ, кодексы и законы в последней редакции. URL: http://www.consultant.ru/
- 7. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «TEXЭКСПЕRТ». URL: http://docs.cntd.ru/